



KAVRAMLAR VE KAVRAM ÖĞRETİMİ-3 (Konu Özeti-12-13)

👉 Kavram öğretiminde ve kavram yanlışları tespitinde kullanılabilecek araçlar şu şekilde olabilir:

1. Kavram haritaları
2. Zihin haritaları
3. Kavram karikatürleri
4. Metaforlar ve analojiler
5. İki / üç aşamalı testler

Kavram Öğretimi

👉 Kavramların yapı itibarıyla soyut düşünce birimleri olması ve karmaşık bir ilişkisel düzeydeki niteliği nedeniyle öğrenmede zorluklar yaşanmaktadır. Bu sorunu gidermede görsel tasarım araçlarının kullanılması katkı sağlayabilir.

Kavram Haritaları

👉 **Joseph D. Novak** tarafından **Ausubel**'in anamlı öğrenme kuramına dayalı olarak 70'li yılların başında Cornell Üniversitesinde geliştirilmiştir.

👉 Bilgiyi organize edip görsel bir şekilde sunar.

👉 Ausubel'in ortaya atmış olduğu anamlı öğrenmeye yardımcı olur.

👉 Kavramlar ve kavramlar arası ilişkileri gösteren grafiksel bir görsel araçtır.

★ Kavram haritaları hazırlanırken dikkat edilecek bazı hususlar;

👉 Tek bir akış diyagramı şeklinde hazırlanmamalıdır.

👉 Özel isimler kavram değildir, yazılmaz.

👉 Her kavram bir defa kullanılmalıdır.

👉 Belli bir grup kavramlar renklendirilebilir. Ayırt edilebilirlik sağlar.

👉 Bir kavram haritasında kavramlar ve kavramlar arasındaki ilişkileri gösteren ifadeler bulunmalıdır.

👉 Kavramları bağlayan çizgiler, okunacak ilk kavramdan diğerine doğru okla işaretlenmelidir.

👉 İyi bir kavram haritasında sadece iki kavram arasında tek bir bağlantı yerine çapraz bağlantılar da olmalıdır.

👉 Kavram haritaları öğrenme/öğretmen aracı olarak kullanılabileceği gibi ölçme aracı olarak da kullanılabilir.

👉 Dersin giriş aşamasında; öğrenilecek konuyu bütün hâlinde görme imkânı

👉 Dersin gelişme aşamasında; Önceden tanımlanan kavram haritası üzerinde kavramların diğer kavramlarla ilişkileri aşama aşama açıklanabilir.

👉 Dersin sonuç aşamasında; öğrenilen konuyu özetleyerek bütün hâlinde görme imkânı sağlar. Ev ödevi olarak da verilebilir.



UZMAN ÖĞRETMENLİK VE BAŞÖĞRETMENLİK MESLEKİ GELİŞİM PROGRAMI



KAVRAMLAR VE KAVRAM ÖĞRETİMİ-4 (Konu Özeti-12-13)

Zihin Haritaları

- 👉 Tony Buzan tarafından geliştirilmiştir.
- 👉 İlk olarak not alma tekniği olarak ortaya çıkmıştır.
- 👉 Olayların, fikirlerin sistematik bir şekilde görselleştirilmesidir.

V-Diyagramları

- 👉 1980'li yıllarda D. Bob Gowin ve arkadaşları tarafından geliştirilmiştir.
- 👉 Başlangıçtaki amacı özellikle fen bilimi alanında laboratuvar araştırmalarının daha etkili olması içindir.
- 👉 Hazırlanan raporlar da öğrencilerin teorik bilgiler ile uygulamalar arasında bağlantı kurmalarına yardımcı olmaktadır.

Kavram Karikatürleri



Bir kavram karikatürü hazırlarken aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir;

- 👉 Günlük hayattan bilimsel bir olayı konu alır.
- 👉 İnsan ya da hayvan karikatürü şeklinde karakterler gösterilir ve bu karakterler isimlendirilmelidir.
- 👉 Karakterler olayı tartışır veya diyalog hâlinde olur.
- 👉 Karakterlerin fikirleri konuşma baloncuklarında ayrı ayrı ve sırasıyla verilmediler.
- 👉 Karakterlerin görüşleri kısa, öz ve anlaşılır ifade edilmelidir.
- 👉 Öğretim kademesi ile ilgili yaygın kavram yanlışlarını içeren konuşma diyaloglarından birisi bilimsel olarak doğru, diğerleri ise geçmiş deneyim ve sezgilerden ortaya çıkan kavram yanılığı düşüncelerini özellikle temsil eder.
- 👉 Karikatürler dikkat çekici tasarlanmalıdır.
- 👉 Tüm alternatif fikirler akla uygun ve eşit statüde olmalıdır.
- 👉 Poster formatında kullanılacaksa öğrencilerin tamamının görebileceği şekilde ve okunaklı olmalıdır.
- 👉 Konuşma balonlarına bir tane boş konuşma balonu ilave edilebilir.

Örnekler



Kavram Haritası



Zihin Haritası



Kavram Karikatürü